## 1.1 Estatística Conceito e objetivo Entende-se por estatística a área do conhecimento que se encarrega especificamente da coleção ou da reunião de dados. O objetivo de reunir dados é fornecer informações sobre as características de grupos de pessoas ou coisas. As informações têm por objetivo "conhecer o problema" é, desta forma, servir de base para a escolha dos procedimentos mais adequados para resolvê-lo.

1.1 Estatística

Divisão

Descritiva: encarrega-se do levantamento, da organização, da classificação e da descrição dos dados em tabelas, gráficos ou outros recursos visuais, além do cálculo de parâmetros representativos desses dados.

Analítica: trabalha com or dados de forma a estabelecer hipóteses em função desses dados, procede a sua comprovação e, posteriormente, elabora conclusões cientificas.

1 2



População e amostra

População e Entende-se por população a totalidade dos elementos ou de um atributo dos elementos referentes a um conjunto determinado.

População de Itajulà, cujos elementos são as pessoas que residem na cidade.

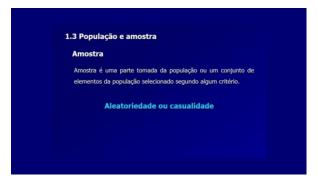
População de pacientes internados no HE-PHII, que tem como producido de pacientes internados no HE-PHII, (hospital Escola da Enculada de Medicios de Tajulà).

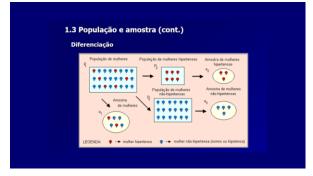
População de pacientes atendidos no Pioto-secorro de Nespital—no ano de 1999.

População de pacientes atendidos no Proto-secorro de Nespital—no ano de 1999.

População de retros Mister muchas do Biotério da PHII, que tem como produciço de partira Mister muchas do Biotério da PHII, que tem como conservado de conservado de conservado de conservado de Cruzeiro, cujos elementos são seringas.

3 4





5 6

1

1.4 Dados primários e dados secundários

dados resultantes de medidas, contagens ou experimentos realizados por um pesquisador e sua equipe.

dados secundários 
obtidos de diversas fontes, como, por exemplo: artigos em periódicos científicos, artigos ou comunicações em eventos científicos ou institutos de pesquisa e estatistica.

Entende-se Censo como o levantamento ou registro estatistico de uma certa população, de acordo com alguns critérios como sexo, idade, religião, estado civil, profissão.

Esta conceituação, entretanto, está relacionada com a definição clássica de Censo, ou com a idéla de Censo Demográfico. Nais modernamente, e de company populacional pode estar relacionada com a número de estabelecimentos industriais, rebanhos animais, tamanho de propriedades rurais, número de estabelecimentos industriais, censo Agropecuário e Censo Comercial e de Serviços.

7 8

1.6 Estatísticas de saúde no Brasil

Serviço Único de Saúde (SUS) do Ministério da Saúde — DataSUS

Assistência à saúde
Rede assistencial
Morbidade e informações epidemiológicas
Estatísticas vitais — mortalidade e nascidos vivos
Recursos financeiros
Informações demográficas e socioeconômicas

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística — IBGE

1.7 Conceitos e informações preliminares

Arredondamento de dados

O arredondamento é sempre feito por aproximação.

Desta forma, a altura 176,25 cm arredondada para inteiros (ou sem casas decimais) resulta 176 cm, assim como 176,75 seria 177 cm.

Entretanto, quando o número a ser arredondade data (aproxima) ligualmente de dois volores poseives, o ortiéros presentado nide a deficiento. Nassos caoos, costuma-se arredondar o número para o par mata próximo, ou para o número par que precedo e 3. Assim, o arredondamento de 176.25 para décimos (ou com una casa decimos) resultaria 176,2 (pois 0.25 está mais próximo de 0.2 do que de 6,4). Pela mesma razão, 276,75 seria arredondado para 176,8.

9 10

1.7 Conceitos e informações preliminares

Variável → Uma variável pode ser definida como uma característica de um conjunto de elementos desde que ela apresente mais de uma classificação possível.

Constante → Tem-se uma constante quando o atributo que está sendo aferido admite uma única classificação.

1.7 Conceitos e informações preliminares

Classificação de variáveis

• Variáveis quantitativas ou numéricas: são avaliadas de forma numérica.

• Biscrass: admitem conente números inteiros (originto dos números laturas). Zemplos seriam as variáveis resultantes de contajoses, como o número de batementos cardiacos, a fregleicas respertáris ou a concentração de plaquetas no sangue.

• Continuas admitem números fracionários (conjunto dos números Reals). Estão relacionades com números Recionários (conjunto dos números Reals). Estão relacionades com números reconários (conjunto dos números Reals). Estão relacionades com números de variavies confinas.

• Variáveis qualitativas ou literais: são expressas por a) palavras (atributos), como, por exemplo, tipo sanguíneo, ou b) ordens, como 1º, 2º, etc.

11 12

2